

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «БИОМЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА»
МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФАРАМАЦИИ»**

Курс изучения	I
Семестр	1
Трудоемкость	3 зачетных единиц
Количество академических часов	90 академических часов, из них 40 аудиторных часа 50 часа самостоятельной работы
Содержание учебной дисциплины	<p>1. Элементы математического анализа и дифференциальных уравнений</p> <p>1.1. Производная функции. Дифференциал функции</p> <p>1.2. Определенный и неопределенный интегралы</p> <p>1.3. Дифференциальные уравнения</p> <p>2. Основы теории вероятностей</p> <p>2.1. Событие и вероятность</p> <p>2.2. Дискретные и непрерывные случайные величины</p> <p>3. Математическая статистика</p> <p>3.1. Выборочный метод математической статистики</p> <p>3.2. Проверка статистических гипотез</p> <p>3.3. Корреляционный и регрессионный анализ</p>
Формируемые компетенции	<p>УК</p> <p>Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи</p> <p>БПК</p> <p>Использовать необходимые математические и статистические методы для обработки данных, полученных в ходе разработки и контроля качества лекарственных средств</p>
Результаты обучения	<p>знать:</p> <p>основные понятия, особенности и способы применения методов математической статистики;</p> <p>статистические методы обработки результатов измерений, вероятностную интерпретацию их результатов;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить статистическую обработку результатов измерений;</p> <p>определять факторы, влияющие на полноту и точность математического описания исследуемых процессов, достоверность полученных оценок и сделанных выводов;</p> <p>владеть:</p> <p>основной терминологией, используемой в биомедицинской статистике;</p> <p>правилами представления данных и результатов их статистического анализа.</p>

Форма промежуточной аттестации	зачет (1 семестр)
--------------------------------------	-------------------